

FLORENT OCCELLI

Maître de Conférences en santé publique et environnement (CNU 87)
UFR Ingénierie et management de la santé (ILIS) – Université de Lille, Droit et Santé

E.A. 4483 "Impacts de l'environnement chimique sur la santé humaine "
Laboratoire des Sciences Végétales et Fongiques (LSVF)
Faculté de Pharmacie – 3 rue Pr Laguesse - BP 83, 59006 Lille Cedex

Mail : florent.occelli@univ-lille2.fr

ORCID : <https://orcid.org/0000-0001-7478-7000>

ResearcherID : M-6642-2016

Titulaire d'un Doctorat en Santé Publique, je suis spécialiste des systèmes d'information géographique appliqués aux champs de la santé environnementale et des inégalités territoriales.

ACTIVITES DE RECHERCHE

Axe de recherche actuel

SIGLES – Systèmes d'information géographique, liens environnement-santé
www.sigles-sante-environnement.fr

Thématiques de recherche

- Caractérisation de la qualité de milieux environnementaux (air, sol) grâce à la biosurveillance végétale et fongique
- Optimisation de l'interopérabilité des bases de données spatialisées environnementales, sanitaires et socioéconomiques
- Analyse spatiale en santé environnement (SIG)
- Evaluation des inégalités environnementales et sociales de santé à l'échelle des territoires (région administrative, communauté de communes, bassin de vie)
- Aide à la décision, à destination des gestionnaires de territoires, pour l'orientation des actions préventives et curatives en matière de santé-environnement

Membre des programmes de recherche

- Coordination du programme SIGLES-MONICA : évaluation de l'impact de la pollution atmosphérique dans l'apparition d'évènements cardio-vasculaires à fine échelle (financement par la région Nord-Pas-de-Calais, 2013-2016)
- Programme CISTERRES : Cartographie d'Indices de vulnérabilité et d'adaptabilité au Service des TERRitoires en Environnement et Santé (financement par la région Hauts-de-France, 2017-2019)
- Programme CLIMIBIO : changement climatique, dynamique de l'atmosphère, impacts sur la biodiversité et la santé humaine (financement CPER Hauts-de-France, 2015-2020)
- Programme REIN – Cadmium : exposition aux métaux lourds et disparité d'incidence de l'insuffisance rénale chronique terminale dans la région Nord-Pas de Calais : identification de biomarqueurs (financement région Nord-Pas-de-Calais 2015-2018)
- Programme POPUL'AIR : biosurveillance des retombées atmosphériques à l'aide des peupliers (financement FEDER 2012-2015)
- Programme CARL : cartographie régionale lichénique (financement région Nord-Pas-de-Calais 2009-2012)
- Programme IREnI : institut de Recherche en Environnement Industriel (CPER Nord-Pas-de-Calais 2006-2011)
- Programme Maladie de Crohn et Environnement (collaboration avec LIRIC UMR U995 – Inserm/Université Lille 2/CHRU de Lille)
- Programme « Caractérisation du lien entre la variation d'indicateurs de fertilité masculine et l'environnement » (collaboration avec l'Institut de Biologie de la Reproduction du CHRU de Lille - EA 4308 Gamétogenèse et qualité du gamète)

Articles publiés

Ocelli F, Bavdek R, Deram A, Hellequin A-P, Cuny M-A, Cuny D and Zwarterook I. (2016). Using lichen biomonitoring to assess environmental justice over neighborhoods in an industrial area of Northern France. *Ecological Indicators*, 60: 781–788. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.08.026>

Ocelli F, Deram A, Génin M, Noël C, Cuny D, Glowacki F, on behalf of the Néphronor Network (2014). Mapping End-Stage Renal Disease (ESRD): Spatial Variations on Small Area Level in Northern France, and Association with Deprivation. *PLoS ONE* 9(11): e110132. doi:10.1371/journal.pone.0110132

Ocelli F, Deram A, Génin M, Glowacki F-X, Cuny D et Réseau Néphronor. (2014). Disparités spatiales d'incidence de l'insuffisance rénale chronique terminale (IRCT) en Nord – Pas de Calais en lien avec la défaveur sociale. *Néphrologie & Thérapeutique*, 10, Issue 5, 266–267. <http://dx.doi.org/10.1016/j.nephro.2014.07.317>

Ocelli F, Cuny MA, Devred I, Deram A, Quarré S, Cuny D. (2013). Étude de l'imprégnation de l'environnement de trois bassins de vie de la région Nord-Pas-de-Calais par les éléments traces métalliques. *Pollution atmosphérique* [En ligne], N° 220. <http://odel.irevues.inist.fr/pollution-atmospherique/index.php?id=2497>

Conférences internationales

Ocelli F, Génin M, Castra L, Lanier C. Inégalités territoriales, inégalités environnementales et sociales de santé et gestion globale du risque – Programme SIGLES. La 8ème conférence francophone en Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers GISEH, 11-13 juillet 2016, Casablanca, Maroc (Communication orale).

Ocelli F, Deram A, Génin M, Noël C, Cuny D, Glowacki F, on behalf of the Néphronor Network. Mapping end-stage renal disease: spatial variations on small area level and association with deprivation. Spatial Statistics, Emerging Patterns. 9-12 June 2015 (Poster).

Ocelli F, Bavdek R, Deram A, Cuny M-A, Dallery A, Leroyer A, Nisse C, Hellequin A-P, Cuny D. Atmospheric trace element deposition in epiphytic lichens, deprivation and human biomonitoring: an assessment of environmental and social health inequalities in the Nord-Pas-de-Calais region, France. Workshop International "Biosurveillance végétale et fongique de la Qualité de l'Air". 13-14 octobre 2014 (Communication orale).

Ocelli F, Deram A, Glowacki F-X, Cuny D. Analyse cartographique de l'incidence de néphropathie dans le Nord – Pas de Calais : le Registre REIN. Conférence du Groupement des Néphrologues Francophones de Belgique, 7 mars, 2013, Tournai, Belgique (Communication orale).

Conférences nationales

Ocelli F, Lanier C, Deram A, Cuny D. Inégalités environnementales et sociales de santé – Apports de la biosurveillance lichénique de la qualité de l'air. Société Française d'Ecotoxicologie Fondamentale et Appliquée, 29-30 juin 2016, Reims (communication orale).

Ocelli F, Lanier C. Systèmes d'Information Géographique et Liens Environnement – Santé (SIGLES). SIG 2015 la conférence francophone ESRI, 7-8 octobre 2015, Versailles (Communication orale).

Ocelli F, Deram A, Génin M, Glowacki F-X, Cuny D et Réseau Néphronor. Disparités spatiales d'incidence de l'insuffisance rénale chronique terminale (IRCT) en Nord – Pas de Calais en lien avec la défaveur sociale. 16ème réunion commune Société Francophone de Dialyse & Société de Néphrologie. Du 30 septembre au 3 octobre 2014 (Communication orale).

Ocelli F, Bavdek R, Deram A, Cuny M-A, Dallery T, Hellequin A-P, Cuny D. Analyse spatiale de l'imprégnation des lichens épiphytes par les éléments traces métalliques en région Nord – Pas de Calais et relation à la défaveur sociale à fine échelle. Journées Interdisciplinaires de la Qualité de l'Air. 10-11 février 2014 (Communication orale).

Ocelli F, Cuny M-A, Deram A, Cuny D. Analyse spatiale de l'imprégnation des lichens épiphytes par les éléments traces métalliques en région Nord – Pas de Calais. SIG 2013 la conférence francophone ESRI, 2-3 octobre 2013, Versailles (Communication orale).

Ocelli F, Deram A, Cuny D. Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin & Facteurs de risques environnementaux – Caractérisation de la qualité des milieux environnementaux. Journée commune MICI et environnement. 26 septembre 2013 (Communication orale).

Ocelli F, Deram A, Glowacki F-X, Cuny D. Mapping chronic kidney disease: spatial variations and cluster detection at a regional scale. 13ème Journée André Verbert EDBS Lille, 18 septembre 2013, Lille (Communication orale).

Ocelli F, Cuny M-A, Deram A, Cuny D. Système d'Information Géographique et Lien Environnement – Santé (SIGLES) – Application à l'évaluation de l'imprégnation en éléments traces métalliques à l'aide des lichens épiphytes. Journée de restitution IRENI Vulnérabilités et perceptions des populations à la pollution atmosphérique, 24 mai 2013, Dunkerque (Communication orale).

Ocelli F, Cuny M-A, Deram A, Cuny D. Croisement de données environnementales et sanitaires grâce à un Système d'Information Géographique en vue d'évaluer les liens entre la pollution atmosphérique et la santé humaine à l'échelle de la région Nord – Pas de Calais. Journées Interdisciplinaires de la Qualité de l'Air. 2-3 février 2012 (Poster).

FORMATION ET DIPLOMES

Novembre 2014 – Juin 2015 : Diplôme Universitaire en Biostatistiques

Titre du DU : Biostatistiques appliquées à la recherche clinique et à l'épidémiologie (105 heures)

Lieu de réalisation : Faculté de Médecine, Université de Lille Droit et Santé

Octobre 2011 – Septembre 2014 : Doctorat en Santé Publique

Titre de la thèse : Systèmes d'Information Géographique et Lien Environnement – Santé (SIGLES)

Lieu de réalisation : Ecole Doctorale Biologie - Santé de Lille, Université de Lille Droit et Santé - EA4483, Laboratoire des Sciences Végétales et Fongiques, Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques

Directeurs de thèse : Pr. D. Cuny et Pr. A. Deram

Financement : Université Lille 2 (Contrat Doctoral), Conseil Régional Nord – Pas de Calais

Mention : Très Honorable avec félicitations unanimes du jury

Septembre 2011 : Master 2 Recherche en Environnement et Santé

Titre du mémoire : Croisement de données environnementales et sanitaires grâce à un Système d'Information Géographique (SIG) en vue d'évaluer les liens entre la pollution atmosphérique et la santé humaine à l'échelle de la région Nord – Pas de Calais.

Lieu de réalisation : Faculté Ingénierie et Management de la Santé (ILIS), Université de Lille Droit et Santé

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Depuis Septembre 2016 : Ingénieur Recherche

Lieu: Université de Lille, Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques, Faculté Ingénierie et Management de la Santé (ILIS)

Domaines de recherche : Systèmes d'Information Géographiques et Liens Environnement Santé

Domaines d'enseignement (vacataire) : sciences de l'environnement (air, eau, sol, biodiversité), surveillance et biosurveillance environnementale, santé environnementale, systèmes d'information géographique, lecture et écriture d'articles scientifiques.

Octobre 2014 – Août 2016 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (mi-temps)

Lieu: Université de Lille, Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques, Faculté Ingénierie et Management de la Santé (ILIS)

Domaines d'enseignement : sciences de l'environnement (air, eau, sol, biodiversité), surveillance et biosurveillance environnementale, développement durable, droit de l'environnement, santé environnementale, évaluation des risques sanitaires, évaluation des risques pour les écosystèmes, systèmes d'information géographique, lecture et écriture d'articles scientifiques.

Février 2016 – Juillet 2016 : **Chargé d'étude (mi-temps)**

Lieu : Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA - NPC)

Activités : Coordination des Conseillers Médicaux en Environnement Intérieur (CMEI) en Nord – Pas de Calais et Picardie. Accompagnement des CMEI lors de visites chez les patients, création d'outils et supports informatiques. Projet QAI-BTP : Réalisation de conférences dans les lycées professionnels sur la qualité de l'air intérieur.

Janvier 2015 – Août 2015 : **Chargé d'étude (mi-temps)**

Lieu : Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA - NPC)

Activité : Projet POPUL'AIR : biosurveillance des poussières atmosphériques à l'aide des feuilles de peuplier sur trois territoires de la région Nord – Pas de Calais. Traitement statistique et cartographique des résultats, rédaction de publications scientifiques et de rapports d'étude.